YSOL
YS Solutions Co., Ltd.

アナログＲＧＢ３分配器

UM4700B

取扱説明書

－第2版－

ワイエス・ソリューションズ株式会社

東京本社
〒102-0083
東京都千代田区麹町2-4　麹町鶴屋八幡ビル2Ｆ
TEL: 03-5212-3521　FAX: 03-5212-3524

大阪営業所
〒532-0011
大阪市淀川区西中島3-11-26　新大阪末広センタービル613
TEL: 06-4806-7088　FAX: 06-6300-0122

URL:http://www.ysol.co.jp
E-mail:info@ysol.co.jp

納入製品のお取り引き条件約款

製品の納入

●納入済みの製品の解約は原則としてお断りいたします。
●６ヶ月以上前の注文指定はお受け致しかねます。
●納期を厳守いたしますが、止むを得ず納期変更の場合があります。その際、協議の上決めさせていただきます。
●製品は、当社標準梱包方式で納入します。運賃等諸掛かりを別途に負担いただきます。
●取扱説明書は、製品に１部添付しております。別途必要なときは有料となります。
●製品は改良などの為予告なく意匠、使用の一部を変更することがあります。
●製品の所有権及び滅失毀損等の危険負担は、納入時にお客様に移転します。
●当社の据え付け工事を行う製品は、据え付け調整の完了をもって、お客様の検収終了といたします。
●当社が据え付け工事を行わない製品は、製品納入から３０日以内に検収願います。
製品の不具合は３０日以内に確認し、通知して下さい。通知のない場合は、検収終了といたします。
●お客様の支払い遅延その他の債務不履行があった場合、当社催促後１０日以内に履行されないときは、お客様に対する当社の債務の履行を停止することがあります。
●ソフトウェア製品については、別途定める「ソフトウェア約款」に基づいて権利の許諾が受けられます。

製品の保証

・ここで使われる不具合とは、製品の故障や損傷を意味するもので、それらに起因する損害は含みません。
●ハードウェア製品に対しては、部品及び製造上の不具合について保証します。
保証期間中は通知がありしだい、当社の判断で修理又は交換を行います。
●ソフトウェア製品に対しては、ソフトウェアの媒体の不具合について保証します。
●保証期間中、該当するソフトウェアがハードウェア上に適切に設置されたに拘わらず、媒体の不具合が原因で正常実行されない場合は、当社の判断で媒体の修理又は交換を行います。
●保証による修理は、当社営業時間の午前9時から午後5時３０分の時間帯で実施します。尚、保証期間中内でも、当社規定の出張修理地域以外での出張修理は、技術派遣費は実費請求となります。
●当社の保証は、製品の動作が中断されないものであったり、エラーの皆無であること保証するものではありません。保証期間中に、当社が不具合を認めた製品を相当期間内に修理又は交換出来なかった場合、お客様に製品を返品してもらい、当社から購入金額をお返しします。
●保証期間は、製品ごとに定められております。当社担当までお問い合わせ下さい。この期間を過ぎたものは、全て有償修理となります。保証は、当社が据え付け調整を行う製品については、据え付け調整完了日より開始します。また、据え付け調整を行わない製品のみについては、納入日より開始します。
●当社の保証は、以下に起因する不具合に関しては適用されません。
（1）不適当又は不安全な保守、保管及び保存により生じた不具合。
（2）当社が認めていない使用上の誤り、或いは不当な改造や修理により生じた不具合。
（3）お客様による輸送移動中の落下、衝突等及び据え付け場所の不備又は保全の不適当による不具合。
（4）当社が認めていない車両、船舶ならびに航空機等へ搭載したことによる不具合。
（5）当社以外のソフトウェア又は機器を接続して生じた不具合。
（6）火災、煙害、ガス害、地震、落雷、風水害等の天災ならびに公害や異常電圧などの外部要因による不具合。
（7）日本国以外の外国にて使用した場合の全ての不具合。
注意：上記による不具合製品については、性能や安全性を復旧できないことがあり、修理不能のことがありますので、修理をお断りすることがあります。
●当社は、以上に記載する以外の保証は行いません。また、製品の特定用途での性能や特性などの適応性や不具合に関する保証はいたしかねます。
●当社による、製品の保守修理部品の供給期間は、その製品の廃止後５年間です。

製品又はサポートに対する責任

●当社は、以下の事由に基づき第三者からの特許権等の侵害の申し立てに対し、その責任を負いません。
（1）お客様のデザイン、仕様、指示に基づく製品。
（2）当社以外による製品の改造。
（3）製品の不適当な使用。
（4）当社以外から供給された製品と組み合わせて使用すること。
●当社は、製品又はサポートによる特許権等及びその他の知的財産権侵害について、ここに記載されている以外の責任を負いません。
●不可抗力による履行の遅滞や不履行については、お客様、当社双方その責任を負わないものとします。
●製品は、人命に拘わる医療機器、航空機、船舶及び公共の場所などでの運用上の結果並びに原子力施設での運用による結果の責任を負いかねます。
●当社の製品を使用したいかなるシステムの運用上の結果において、他の及ぼす影響や不具合に対して責任を負いかねます。
●当社製品の不具合に対し、無償補償期間中のみ同等のものと交換します。直接関係の無い機器の不具合まで補償するものではありません。

安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために注意事項を説明します。
その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡や大けがをするなど人身事故の原因となります。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

絵表示の例

△記号は注意（警告を含む）をうながすことを表しています。
図の中に具体的な注意内容が描かれています。

記号はしてはいけないことを意味します。
図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●記号はしなければならないことを表しています。
図の中に具体的な指示内容が描かれています。

⚠警告

異常状態（煙が出ている、へんなにおいや音がする）のときは電源プラグを抜く

●万一、煙が出ている、へんなにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると火災感電の原因になります。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
煙が出なくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。
お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。

ふたは絶対あけない

●この機器のふたははずさないでください。感電の原因になります。
内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。
●この機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。

指定以外の電圧で使用しない

●表示された電源電圧ＡＣ１００ボルト以外の電圧で使用しないでください。
火災・感電の原因となります。

指定以外のヒューズは使用しない

●指定以外のヒューズを使用したり、ヒューズホルダの短絡は絶対に行わないでください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

安全にご使用いただくために

内部にものや水などをいれない

●この機器の開口部（通風孔など）から金属類や燃えやすいものなど異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。
火災・感電の原因となります。

●万一異物がこの機器の内部に入った場合は、まず本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

●万一この機器の内部に水など入った場合は、まず本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

電源コードを破損するようなことはしない

●電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本体の下敷にならないようにしてください。コードを傷つけて、火災・感電の原因となります。

●電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。

●電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

⚠ 注意

湿気やほこりの少ない場所に置く

●湿気やほこりの多い場所に置かないでください。
火災・感電の原因となることがあります。

通風孔をふさがない

● この機器の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり火災・故障の原因となることがあります。

電源プラグを抜くときは必ずプラグを持って抜く

●電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。
電源コードを引っ張るとコードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
感電の原因となることがあります。

お手入れのときは電源プラグを抜く

●お手入れの際は安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
感電の原因となることがあります。

目次

ご使用にあたって　2ページ

1．概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3ページ

2．各部の説明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4～5ページ

3．使用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6ページ

4．故障かなと思ったら・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・7ページ

5．仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8ページ

ご使用にあたって

⚠お願い

●輸送中、使用前において破損等がないことを確認の上使用してください。
●本製品は、社内に於いて十分検査をした上で出荷しておりますが、万一不具合がありましたら、販売店までご連絡ください。

⚠注意

●本製品は日本国内使用時に限り有効とします。日本国外での使用に関する問い合わせ及び責任には一切応じかねます。
●人命にかかわる医療装置、航空機、船舶及び公共の場所などで運用した場合の責任には一切負いかねます。
●本製品を使用したいかなるシステムの運用結果の影響、不具合に関しては一切責任を負いかねます。
●弊社製品の不具合に関しては、同等のものと交換（無償補償期間中のみ）までといたします。その他の機器の不具合まで補償するものではありません。

⚠注意

●この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

ＶＣＣＩ－A

⚠必ずお守り下さい

●電源のＯＮ／ＯＦＦは電源スイッチより行い、電源コードの抜き差しによるＯＮ／ＯＦＦは、行わないでください。
●使用上で次のような症状が出た時は直ちに電源を切り、電源ケーブルを抜いて速やかに、販売店にご連絡ください。
（1）異常な発熱、発煙、異臭、異音等が出た時。
（2）電撃を受けた時。
（3）画面に異常が出たり、スイッチコントロール等ができなくなった時。

1．概要

本器は、各種アナログＲＧＢ映像信号を分配し、長距離伝送を目的とした映像分配器で、分配数は３分配です。入出力ともＢＮＣコネクタタイプです。

各種映像機器（コンポジットコンポーネント、ハイビジョン等）及び各種コンピュータの映像信号に最適です。

主な特徴

1．R，G，Bのアナログセパレート映像信号及びＨｓ，Ｖｓの同期パルス信号を分配し、ケーブルは５本マルチ同軸ケーブル（３Ｃ－２Ｖ，５Ｃ－２Ｖ相当品）を使用します。R，G，Bの代りにY，Ｐｂ，ＰｒやＮＴＳＣビデオ信号もわけなく使用できます。

2．画像周波数帯域は、**ＤＣ～３８０ＭＨｚ**と広帯域のため、水平周波数１００ｋＨｚ以上のＥＷＳコンピュータ等にも無理なく使用できます。

3．同期信号出力レベルは、１Ｖ／７５ΩとＴＴＬ／７５Ωを切替えできます。

4．セパレート同期信号をミックスして、コンポジット同期信号として出力することができます。（注：シンクセパレート機能はありません。）

5．G信号にミックスシンクを重畳して、Gシンク（ＧＳｙｎｃ）として出力することができます。（Gシンクは、シンクオングリーンとも呼びます。）

6．同期信号の極性を、入力と同一極性（±ＰＯＬ）か、負極性（－ＰＯＬ）固定に切替ええて出力することができます。

7．１９インチラック（ＥＩＡ規格）に、ユニバーサルマウント棚を使用することで収納できます。収納は１台用マウント棚、２台用マウント棚があります。

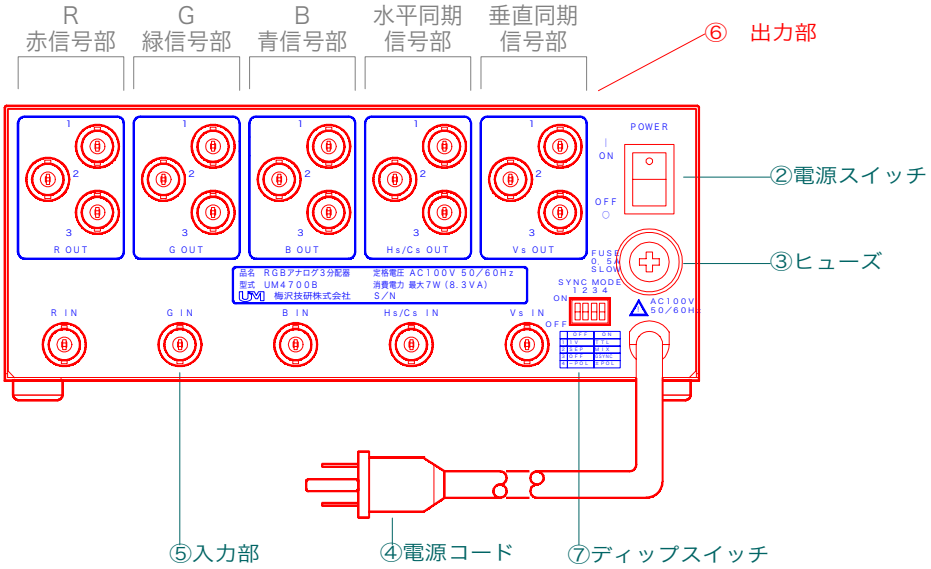
8．ＶＣＣＩ－Ａ（クラスA情報技術装置）取得。

2．各部の説明

正面部

① ＰＯＷＥＲ（電源）ランプ

背面部



2．各部の説明

①電源パワーランプ　　緑色

②電源スイッチ　　機器電源入り [| ON]　切り [○ ＯＦＦ] をします。

③ヒューズ　　０．５Ａガラス管ヒューズ使用

⚠注意	●感電防止のため、ヒューズの交換は必ず電源コードをコンセントから抜き取り、指定の定格ヒューズに交換して下さい。 ●指定以外ヒューズの使用及びヒューズホルダの短絡は絶対に行なわないで下さい。 B種（ＪＩＣ　Ｃ　６５７５ＮＲ） 溶断特性　１６０％≦６０分＊２００％≦２分　同等品使用

④電源コード　　ＡＣ１００Ｖ　日本国内専用
３芯グランド付き　３Ｐ－２Ｐ変換プラグ付き

⑤入力コネクタ　　ＢＮＣコネクタ　信号の入力用（７５Ωに終端）
ＲＧＢＨｓＶｓ共同様

⑥出力コネクタ　　ＢＮＣコネクタ　３分配された信号出力です。

⑦ディップスイッチ（Ｓ１）

Ｓ１－１．シンクレベルスイッチ
シンクレベルスイッチを、１Ｖ／７５Ω又はＴＴＬ／７５Ωに切替えるスイッチ

Ｓ１－２．シンクミックススイッチ
セパレートシンク（Ｈｓ，Ｖｓ）をミックスしたコンポジットシンク（Ｃｓ）をＨｓに出力する。

⚠注意	・Ｃｓが元々入力されている時は、スイッチをＯＦＦにしてください。 ・Ｖ同期期間には、切り込みパルスがあります。

Ｓ１－３．ＧＳｙｎｃスイッチ
Ｇビデオにミックスシンクを重畳します。（ＧＳＹＮＣ）

Ｓ１－４．同期極性指定スイッチ
ＯＦＦ側（－ＰＯＬ）で、入力の正負の極性に関わらず常に負極性出力になります。
ＯＮ側（±ＰＯＬ）は、入力と同じ出力極性になります。

⚠注意	・ＧＳｙｎｃ出力では、負極性（－ＰＯＬ）固定になります。

3．使用方法

3－1．電源投入

・全ての結線作業の終了後、接続を再確認してから電源を投入してください。
電源スイッチをＯＮ［｜］にすると、正面の電源ランプが点灯します

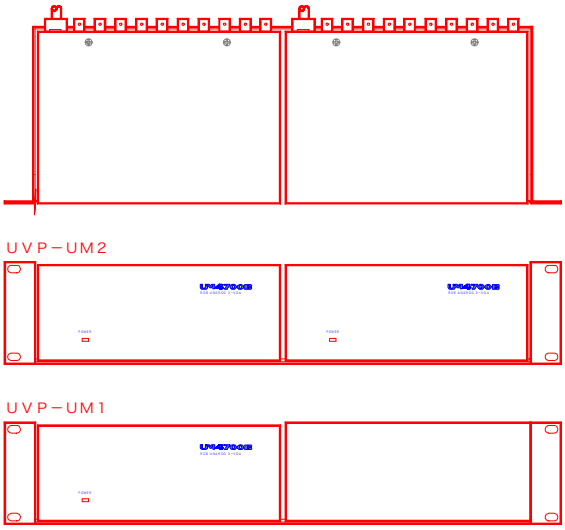
⚠注意	・電源は、必ず所定のコンセントから取り、確実に差し込んでください。 ・電源ケーブルの上に物を乗せたり、強く引いたり、鋭利なものに当てたりしないでください ・電源スイッチの再投入は、５秒以上経ってから投入してください。

3－2．ユニバーサルラックマウント棚（別売）

取付け方法：本体ゴム足部（４個所）のネジを外し、ユニバーサルラックマウント棚に固定します。

外形寸法　：４８２．６（W）×１５３（D）×８８（H）mm

●２台実装用
ＵＶＰ－ＵＭ２



●１台実装用
ＵＶＰ－ＵＭ１

4．故障かなと思ったら

電源スイッチをＯＮにしても、電源ランプが点灯しない

●電源ケーブルがきちんとコンセントに接続されていますか？
　接触の悪い部分はありませんか？
●ＡＣコンセントからきちんと電源が供給されていますか？
●他の電気器具を接続し、動作を確認してください。

出力コネクタのみ出力されない

●接続ケーブルは、断線、接触不良等を起こしていませんか？
●コンピュータから出力される画像の解像度、周波数が、表示装置の仕様内か確認してください。

表示装置の画像がみだれる

●表示装置側の、水平・垂直同期信号がＢＮＣ入力時は、正しい伝送波形を得るために７５Ωに終端してください。７５Ωの終端がない場合に於いて特にケーブルが長い時に、伝送波形がみだれる症状が出やすくなります。
　表示装置側でオープン（ＨＩＧＨ）のみの時は、ＢＮＣＴ分岐と７５Ωターミネータを使用してください。

5．仕様

●ＲＧＢ映像入力	０．７Vp-p／７５Ω、ＢＮＣコネクタ
●ＲＧＢ映像出力	０．７Vp-p／７５Ω、ＢＮＣコネクタ×３分配
●ＲＧＢ周波数特性	ＤＣ～３８０MHｚ　＋１ｄＢ，－３ｄＢ（3出力時）
●Ｈｓ．Ｖｓ同期入力	正極性：０．７～５．０Vp-p／７５Ω　ＢＮＣコネクタ 負極性：０．３～５．０Vp-p／７５Ω
●Ｈｓ．Ｖｓ同期 周波数特性	水平同期：１０ｋＨｚ～２００ｋＨｚ 垂直同期：１０Ｈｚ～２００Ｈｚ
●Ｈｓ．Ｖｓ同期出力	１Vp-p／７５Ω又はＴＴＬ／７５Ω切替えスイッチによる ＢＮＣコネクタ×３分配
●シンクミックス機能	Ｈｓ＋Ｖｓ→Ｃｓとして Ｈｓ出力から出力するスイッチ付
●Gシンク機能	G信号にミックスシンクを重畳して、Gシンクとして出力するスイッチ付
●同期信号の極性機能	入力と同一極性（±ＰＯＬ）か、負極性（－ＰＯＬ）固定して出力する スイッチ付
●電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ　日本国内専用　３Ｐアース付 電圧範囲　ＡＣ９０Ｖ～ＡＣ１１０Ｖ
●消費電力	最大　7W（8．3VA）／ＡＣ１００Ｖ
●使用環境	周囲温度　0℃～４０℃ 周囲湿度　２５％～８５％　結露しないこと。

⚠注意	・風通しの良い所に設置してください。 ・暖房機器の熱が直接当たらない所に設置してください。 ・熱、水、湯気、油、油煙がかかる所や換気扇の近くには設置しないでください。

●質量	１．８ｋｇ　±０．１ｋｇ
●外形寸法	２１０（W）×１４７（D）×８３（H）mm（ゴム足、突起部含まず）
●塗装色	ライトグレイ色　半艶消し焼付塗装
●オプション	ユニバーサルラックマウント棚

製品の定格及びデザインは、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

００．０９